

531933-2026 - Wettbewerb

Deutschland – Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser) – Messgeräte
Feld

OJ S 146/2026 31/07/2026

Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

E-Mail: joerg.lorenz@zalf.de

Rechtsform des Erwerbers: Öffentliches Unternehmen

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Allgemeine öffentliche Verwaltung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Messgeräte Feld

Beschreibung: Im Rahmen einer erweiterten Förderung durch das Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) plant das Projekt SoilRob aus dem Programmbereich 2 des Leibniz-Zentrums für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) in Müncheberg die Erweiterung bestehender sowie die Anschaffung neuer Messgeräte für die Feldarbeit. Das Projekt SoilRob arbeitet an einem integrierten Verständnis für die Auswirkungen von autonomer kleiner und leichter Landtechnik auf Böden in diversifizierten Anbausystemen im Vergleich zu konventioneller großmaschineller Landtechnik. Dafür werden ca. 30 verschiedene Bodenparameter zu ihrer Bedeutung für die Bodengesundheit untersucht. Um bestehende und neue Versuche weiterhin detailliert zu untersuchen, werden neue Messgeräte benötigt.

Kennung des Verfahrens: 7fd1b966-9a1f-476c-8513-ebc126d3f7d2

Interne Kennung: 09/26 KB

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

2.1.5. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Höchstzahl der Lose, für die ein Bieter Angebote einreichen kann: 9

Auftragsbedingungen:

Höchstzahl der Lose, für die Aufträge an einen Bieter vergeben werden können: 9

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Bekanntmachung

Verstoß gegen die in den rein innerstaatlichen Ausschlussgründen verankerten Verpflichtungen:

Beteiligung an einer kriminellen Vereinigung:

Terroristische Straftaten oder Straftaten im Zusammenhang mit terroristischen Aktivitäten:

Geldwäsche oder Terrorismusfinanzierung:

Betrug:

Korruption:

Kinderarbeit und andere Formen des Menschenhandels:

Verstoß gegen die Verpflichtung zur Entrichtung von Steuern:

Verstoß gegen die Verpflichtung zur Entrichtung von Sozialversicherungsbeiträgen:

Verstoß gegen umweltrechtliche Verpflichtungen:

Verstoß gegen sozialrechtliche Verpflichtungen:

Verstoß gegen arbeitsrechtliche Verpflichtungen:

Zahlungsunfähigkeit:

Verwaltung der Vermögenswerte durch einen Insolvenzverwalter:

Einstellung der gewerblichen Tätigkeit:

Der Zahlungsunfähigkeit vergleichbare Lage gemäß nationaler Rechtsvorschriften:

Schwerwiegendes berufliches Fehlverhalten:

Vereinbarungen mit anderen Wirtschaftsteilnehmern zur Verzerrung des Wettbewerbs:

Interessenkonflikt aufgrund seiner Teilnahme an dem Vergabeverfahren:

Direkte oder indirekte Beteiligung an der Vorbereitung des Vergabeverfahrens:

Vorzeitige Beendigung, Schadensersatz oder andere vergleichbare Sanktionen:

Täuschung, Zurückhaltung von Informationen, Unfähigkeit zur Vorlage erforderlicher Unterlagen oder Erlangung vertraulicher Informationen zu dem Verfahren:

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: 1 Gerät Vollautomatisches Bodenprobennahmegerät

Beschreibung: Computergestütztes System zur automatisierten Durchführung von

Eindringwiderstandsmessungen in Böden. Das System dient dem maschinellen

Eindringenlassen eines Penetrometers zur hochauflösenden Erfassung des

Bodenwiderstands und zur Erzeugung reproduzierbarer und weitgehend

bedienerunabhängiger Messdaten - Mess- & Steuerungstechnik: System mit

gleichbleibendem, vorgegebenem Druck beim Eindringvorgang durch hydraulische Steuerung

- integrierte Eindringwiderstand-Überwachung zur Qualitätssicherung und zum Schutz der

Sensorik - Erfassung der Sensordaten (Druck (=Eindringwiderstand), Bodenfeuchte, optional:

Elektrische Leitfähigkeit, optische Reflexion (s.u.)) in hochauflösenden Schritten von jedem 1 cm Eindringtiefe, maximale Eindringtiefe der Sonde von 80 cm - Erfassung weiterer Sensordaten: Eindringgeschwindigkeit (möglichst kontinuierlich) - Datenerfassung: Datenschnittstelle und Speicher für die Feldwerte; System muss über einen ausreichend dimensionierten internen Datenspeicher (min. 5-10 GB) verfügen, der die Speicherung von mindestens 500 vollständigen Messprofilen einschließlich Georeferenzierung ermöglicht - Energieversorgung: Autarker Betrieb über ein systemintegriertes E-Power-Pack; unabhängig von der Bordhydraulik des Trägerfahrzeugs. - Montage & Integration: Installation an einem Trägerfahrzeug (Schlepper- Anbau an Dreipunkt-Hydraulik (Kategorie 1 oder 2)) oder Pick-Up (wie VW Amarok) - Leistungsfähigkeit: Ermöglicht eine präzisere Steuerung der Eindringgeschwindigkeit im Vergleich zum manuellen Betrieb; minimiert menschliche Fehlerfaktoren bei der Messwerterfassung. Parallele Messung von Bodenfeuchte und optional weiteren Bodenparameters wie Elektrischer Leitfähigkeit (EC) oder optischer Reflexion (Rot & Infrarot), - Überdrehzahlkontrolle - Technische Anforderungen: Druck: mindestens 135 bar; Volumenstrom: 20 Planungsgrundlage: MP-3.90 Gerät Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig
Interne Kennung: 01

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich

Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot;

Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen.

Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch
Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)
Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit
Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden.

Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

5.1. Los: LOT-0002

Titel: 2 Geräte Infiltrometer

Beschreibung: Erweiterung des bereits vorhandenen SATURO Gerätepools zur vergleichbaren Fortführung bestehender Messreihen: Tragbares, computergestütztes und vollautomatisiertes Feld-Infiltrometer zur Bestimmung der feldgesättigten hydraulischen Leitfähigkeit von Böden unter Feldbedingungen; konzipiert für bodenkundliche, hydrologische und bodenphysikalische Feldmessungen mit hoher Wiederholbarkeit und minimiertem manuellem Bedienungsaufwand. - Mess- & Steuerungstechnik: Automatisiertes Ring-Infiltrometer-System mit Messung der Infiltration bei mindestens zwei unterschiedlichen hydrostatischen Druckhöhen - automatische Regelung und Aufrechterhaltung eines konstanten Wasserstands über der Bodenoberfläche - automatische Erfassung der Infiltrationsrate und Berechnung der feldgesättigten hydraulischen Leitfähigkeit direkt im System - Berücksichtigung bzw. Korrektur dreidimensionaler Flüsse durch Mehrdruckhöhen-/Dual-Head-Messverfahren, sodass keine manuelle Schätzung bodenspezifischer Korrekturfaktoren erforderlich ist. - Datenerfassung: Integrierte Steuereinheit mit Anzeige und Speicherung der Messwerte im Feld - automatische Dokumentation von Infiltrationsrate, Druckhöhe, Wasserstand, Messdauer und berechneter feldgesättigter hydraulischer Leitfähigkeit - Export der Messdaten über USB oder gleichwertige Schnittstelle an einen Computer - Rohdatenexport in einem gängigen, weiterverarbeitbaren Format, z. B. CSV und/oder XLSX - Software oder gleichwertige Lösung zum Herunterladen, Anzeigen und Archivieren der Messdaten muss im Lieferumfang enthalten oder kostenfrei verfügbar sein. - Energieversorgung: Autarker Feldbetrieb über eine wiederaufladbare Steuereinheit bzw. systemintegrierte Stromversorgung; Netzladegerät im Lieferumfang enthalten - Lade-/Versorgungsbereich mindestens 18-24 V DC bzw. gleichwertig - Betrieb unabhängig von externer Feldstromversorgung während der Messung Planungsgrundlage: Dual-Head Infiltrometer SATURO Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig Interne Kennung: 02

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich

Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot;

Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte

vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen. Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja
Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden.
Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

5.1. Los: LOT-0003

Titel: 1 Gerät Haubeninfiltrrometer

Beschreibung: Feld-Infiltrrometer zur Bestimmung der hydraulischen Leitfähigkeit von Böden im nahen gesättigten Bereich unter natürlichen Feldbedingungen; konzipiert für zerstörungsarme Infiltrationsmessungen direkt auf der Bodenoberfläche - Mess- &

Steuerungstechnik: Messsystem mit geschlossener, nach unten offener und mit Wasser-gefüllter Haube, die direkt auf die Bodenoberfläche aufgesetzt wird; die vom Wasser bedeckte kreisförmige Bodenoberfläche bildet die Quellfläche für den Infiltrationsfluss. Eine zusätzliche Kontaktschicht, z. B. Sandschicht oder Membran, sowie eine Präparation der Messfläche dürfen für den Standardmessbetrieb nicht erforderlich sein. - Die Steuerung der hydraulischen Druckhöhe muss über eine Mariotte'sche Wasserzuführung oder ein gleichwertiges druckstabiles Verfahren erfolgen - die wirksame hydraulische Druckhöhe an der Bodenoberfläche muss zwischen Null und einem Unterdruck bis zum Luftdurchtrittspunkt des jeweiligen Bodens frei einstellbar sein. - Die Anzeige der hydraulischen Druckhöhe muss über ein Manometer oder eine gleichwertige präzise Druckanzeige erfolgen. - Die Berechnung der hydraulischen Leitfähigkeit muss aus den im Versuch ermittelten stationären Fließraten nach Wooding oder einem gleichwertigen anerkannten Auswerteverfahren möglich sein. -

Datenerfassung: Die Erfassung der Fließrate muss entweder elektronisch über Drucksensorik mit Handgerät und zugehöriger Auswertesoftware oder über ein gleichwertiges dokumentierbares Messverfahren möglich sein. Bei elektronischer Ausführung müssen Messdaten zur Fließrate bzw. zum Wasserverbrauch, zur eingestellten hydraulischen Druckhöhe, zur Messzeit- und zur Messpunktkenung gespeichert und an einen Computer übertragen werden können. Eine softwaregestützte Auswertung und Dokumentation der Messdaten muss möglich sein. - der Export in einem gängigen, weiterverarbeitbaren Datenformat ist wünschenswert. - Datenerfassung: Integrierte Steuereinheit mit Anzeige und Speicherung der Messwerte im Feld - automatische Dokumentation von Infiltrationsrate, Druckhöhe, Wasserstand, Messdauer und berechneter feldgesättigter hydraulischer

Leitfähigkeit - Export der Messdaten über USB oder gleichwertige Schnittstelle an einen Computer; Rohdatenexport in einem gängigen, weiterverarbeitbaren Format, z. B. CSV und /oder XLSX - Software oder gleichwertige Lösung zum Herunterladen, Anzeigen und Archivieren der Messdaten muss im Lieferumfang enthalten oder kostenfrei verfügbar sein.
Weitere Technische Daten: - Infiltrationsgefäß mit Mariottescher Druckregelung, Füllvolumen 5 l - U-Rohr-Manometer: +25 cm ... 0 ... -25 cm - Infiltrationshaube klein: max Ø 16 cm - Infiltrationshaube groß: max Ø 24 cm - elektronischer Druckwandler - Handgerät und -logger: mindestens 2.000 Messwerte, Messintervall 1 s, Abtastrate 0 - 100 s (frei wählbar)
Planungsgrundlage: Feldmessgerät IL 2700 Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig
Interne Kennung: 03

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen. Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden.

Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

5.1. Los: LOT-0004

Titel: 1 Gerät Tragbares Canopy-Analyse-System für Kulturpflanzen

Beschreibung: Erweiterung des bereits vorhandenen SunScan Gerätepools zur vergleichbaren Fortführung bestehender Messreihen: Mobiles, wissenschaftliches Komplettsystem zur zerstörungsfreien Bestimmung des Blattflächenindex (LAI) und der photosynthetisch aktiven Strahlung (PAR) innerhalb von Pflanzenbeständen. - **Messkomponenten:** Set bestehend aus einer Sonden-Einheit mit integriertem Funkmodul und einem hochpräzisen, externen Sonnenscheinsensor (mindestens Klasse BF5) mit separatem Funkmodul zur Referenzmessung. - **Datenübertragung:** Drahtlose Kommunikation via RadioLink auf der Frequenz 434 MHz oder gleichwertig - **Reichweite:** Funkübertragung zwischen den Modulen über Entfernungen von mindestens 100 bis 200 m (abhängig von der Vegetationsdichte). - **Energieversorgung:** Vollständig netzunabhängiger Betrieb; die Versorgung der Module erfolgt über Standard-AA-Batterien. - **Bedienung & IT:** Datenerfassung über einen dedizierten Handheld-Computer (RPDA) mit dem Betriebssystem - **Mechanisches Zubehör:** Inklusive eines 3-Bein-Stativs für die stabile Positionierung des Referenzsensors im Feld oder gleichwertig - **Mobilität & Schutz:** Lieferung in einem robusten Transportkoffer
Planungsgrundlage: SS1-COM-R4 SunScan-Komplettsystem Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig
Interne Kennung: 04

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich

Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot;

Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen.

Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch
Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)
Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit
Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden.

Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

5.1. Los: LOT-0005

Titel: 10 Geräte Einplatinencomputer

Beschreibung: Einplatinencomputer, der als Onboard-Erfassungs- und Steuerungseinheit für die am Roboter montierte Sensorik dient (SWIR-Hyperspektral-, LWIR-Thermalsensoren und unterstützende Sensoren). Übernimmt Sensorauslösung, Datenerfassung, Zeitstempelung und Georeferenzierung, lokale Datenspeicherung sowie erste Onboard-Datenverarbeitung während Feldversuchen. Optional auch für den Laboreinsatz zur Sensorentwicklung und Datenverarbeitung geeignet. - Broadcom BCM2712 Quad-Core 64-Bit Arm Cortex-A76 CPU mit 2,4 GHz und Kryptographie-Erweiterungen, 512 KB L2-Cache pro Kern sowie 2 MB gemeinsam genutzter L3-Cache - VideoCore VII GPU - 16 GB LPDDR4X-4267 SDRAM zur Verarbeitung großer hyperspektraler Datenströme und paralleler Sensorerfassung. - Schnittstellen & Datenverarbeitung: 2 × USB 3.0 (gleichzeitig 5 Gbit/s) und 2 × USB 2.0 Ports - Gigabit-Ethernet (PoE+ fähig mit separatem HAT) - zwei 4-Lane MIPI CSI/DSI-Anschlüsse für Kamera und Display - PCIe 2.0 x1 Schnittstelle (16 Gbit/s über M.2-Adapter) für NVMe-SSDs oder Beschleunigerkarten - Dual-4Kp60-HDMI-Ausgang - standardmäßiger 40-Pin-GPIO-Header mit UART, SPI, I2C, I2S und PWM zur Sensor- und Peripheriesteuerung - integrierter RP1 I/O-Controller - Echtzeituhr mit externer Batterie für zuverlässige Zeitstempel im Feldeinsatz - integrierter Ein-/Ausschalter. - Konnektivität: Dualband (2,4 / 5 GHz) 802.11ac WLAN und Bluetooth 5.0 / BLE für drahtlose Konfiguration und Datenübertragung - kabelgebundenes Gigabit-Ethernet für Datentransfer mit hoher Bandbreite. - Stromversorgung: Betrieb mit 5 V DC über USB-C mit Power-Delivery-Unterstützung - für den vollen Peripheriebetrieb wird eine 5 V / 5 A (27 W) Stromversorgung benötigt, bei 5 V / 3 A eingeschränkter Betrieb möglich. Geeignet für die Versorgung über die Energieversorgungsschienen der Roboterplattform mittels geregelter Spannungsquelle. - Speicher: microSD-Kartensteckplatz (High-Speed SDR104) für Boot- und Datenspeicherung, optional NVMe-SSD über die PCIe-Schnittstelle für schnelleren Systemstart und große Datenaufnahmen - Standard-Linux-Dateisysteme für direkte Weiterverarbeitung. - Integration in das Robotersystem: Kompakte Platine (ca. 85 × 56 mm), montiert auf dem Quadruped-Roboter zusammen mit hyperspektralen, thermalen und LiDAR-Sensoren - fungiert als zentrale Erfassungseinheit für synchronisierte und georeferenzierte Datenerfassung. Aktive Kühlung für dauerhafte Feldeinsätze empfohlen. - unterstützt Python-basierte Erfassungs- und Verarbeitungspipelines zur Integration in bestehende Sensor-Toolchains - geringe Kosten und breite Community-Unterstützung erleichtern Wartung und Erweiterung. Planungsgrundlage: Raspberry Pi 5-16 GB RAM Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig
Interne Kennung: 05

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten

Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich

Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot;

Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen.

Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus

Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden.

Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

5.1. Los: LOT-0006

Titel: 1 Gerät Hyperspektralkamera, Thermalkamera + Roboteranbauequipment

Beschreibung: Hyperspektralkamera: Pushbroom- (Zeilenscan-) SWIR-

Hyperspektralbildgebungssystem zur In-situ-Kartierung von Böden. Primär für die Montage auf einem quadrupeden Feldroboter vorgesehen, mit optionaler Nutzung im Labor an

Bodenproben. Erweitert die bestehende BlackBullet V2 (500-1000 nm) um den SWIR-Bereich

zur Kartierung von organischem Bodenkohlenstoff und Bodenindikatoren - Sensor- &

Bildgebungsspezifikation: spektraler Bereich von mindestens 950-1730 nm - räumliche

Auflösung mindestens 1280 Pixel - InGaAs-Detektor mit holografischem Transmissionsgitter -

Eingangsoptik f/8 mm, 15 µm Spalt, LP950-Filter - Zeilenscanrate bis ca. 450 Hz bei voller

Auflösung und bis zu 1300 Hz bei ROI - Scanprinzip: Zeilenscan-Hyperspektralsensor. -

Beleuchtung: 2 × Fast Medium Wave IR Linienstrahler Mindestwerte: 900-1800 nm, 500 mm

Länge, Schutzgitter, 3000 mm Kabel zur kontrollierten SWIR-Beleuchtung, da die solare SWIR-

Strahlung im Feld unzureichend oder instabil sein kann. - Integration in das Robotersystem:

Montagehalterung/Adapterplatte für Kamera und Beleuchtung auf Robotern via Stativ oder

Gimbal sowie Engineering- und Inbetriebnahmeunterstützung. - Kalibrierung: SWIR-

Weißreferenzpanel zur Reflexionskalibrierung im Feldeinsatz. - Datenerfassung: Erfassung

und Steuerung über die Herstellersoftware Thermalkamera: Ungekühlter langwelliger Infrarot- (LWIR) Wärmebildkamera-Kern zur roboterbasierten In-situ-Kartierung von Boden- und Pflanzenoberflächentemperaturen; dient als Proxy für Verdunstungskühlung / Bodenfeuchte sowie Trockenstress von Pflanzen in Feldversuchen. Konzipiert für die Integration auf kleinen Robotersystemen - Sensor- & Bildgebungsspezifikation: 2 ungekühlter VOx-Mikrobolometer - Auflösung mindestens 640 × 512 (oder 336 × 256), Pixelgröße 17 µm, spektraler Bereich mindestens 7,5-13,5 µm - thermische Empfindlichkeit (NEdT) unter 30 mK (Industrial), 40 mK (Performance) und 50 mK (Commercial); radiometrischer Output mit Temperaturwert pro Pixel (TLinear) - wählbare Objektive / Sichtfelder (z. B. 19 mm, 32° horizontal für das 640er-Format). - Datenerfassung: Digitaler Videoausgang (8- oder 14-Bit LVDS, paralleles CMOS oder BT.656) sowie analoges Videosignal - integrierte Bildverarbeitung (DDE, AGC) und Telemetrie - Bildrate 30/60 Hz mit optionaler <9 Hz Export-konformer Variante oder gleichwertig - Integration in das Roboter-Erfassungssystem zur georeferenzierten thermischen Datenerfassung. - Stromversorgung: Energieeffizienter OEM-Kamerakern, geeignet für Batterie- bzw. Roboterbetrieb über die Versorgungsschienen der Plattform mittels Interface-Platine. - Montage & Integration: Leichter Kamerakern (max 75 g mit Objektiv), montiert mittels Stativ oder Gimbal auf der quadrupeden Roboterplattform zusammen mit hyperspektralen und LiDAR-Sensoren - gemeinsame elektrische, mechanische und optische Schnittstellen - Besondere Merkmale: Ko-Registrierung mit SWIR-hyperspektralen und RGB-Daten für kombinierte Kartierung von Bodenfeuchte, Kohlenstoff und Pflanzenstress; kompakt und robust für den Einsatz in der Feldrobotik Planungsgrundlage: HAIP BlackIndustry SWIR 1.7 Max und HAIP BlackBright Fast Medium Wave IR sowie AIP BlackIndustry Station Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig
Interne Kennung: 06

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich

Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot;

Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen.

Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden.

Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

5.1. Los: LOT-0007

Titel: 1 Gerät Hochmobiles Handmessgerät zur spektralen bzw. sensorgestützten Bodenanalyse

Beschreibung: Hochmobiles Handmessgerät zur spektralen bzw. sensorgestützten Bodenanalyse in Echtzeit im Feld; (Messprinzip: (z. B. NIR-Spektroskopie / hyperspektrale Analyse; Kalibrierungsanforderungen: regionale / bodentypabhängige Modelle) - Messgrößen: Detektion von organischem Kohlenstoff sowie relevanten Nährstoffen direkt vor Ort via NIR-Spektroskopie/hyperspektraler Analyse: - Spektrum: ca. 1400-2500 nm - Auflösung der Wellenlängen: 1% der Wellenlängen - Geschwindigkeit: mind.1-3 s - Cooldown nach Messung: max. 3 s - Systemkomponenten: Das Set umfasst die Messsonde (Scanner-Einheit), ein USB-Ladekabel/Datenkabel sowie einen passgenauen, robusten Schutzkoffer für den sicheren Transport im Gelände. - Service & Absicherung: Die Konfiguration beinhaltet eine optionale Garantieverlängerung auf insgesamt zwei Jahre, Bereitstellung von Softwareupdates während der Nutzungsdauer der Cloud-Plattform - IT & Auswertung: Cloud-basierte Datenverarbeitung zur sofortigen Bereitstellung von Analysedaten auf mobilen Endgeräten, Exportmöglichkeiten der Daten in gängigen Formaten (z. B. CSV, API-Schnittstelle, GIS-kompatibel) sind vorzusehen - USB-Schnittstellen, WLAN-Schnittstelle
Planungsgrundlage: AgroCares Scanner F Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig

Interne Kennung: 07

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich

Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot;

Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien**Kriterium:**

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen.

Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen

höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden. Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

5.1. Los: LOT-0008

Titel: 117 Geräte Bodensensorik

Beschreibung: Erweiterung des bereits vorhandenen Bodensensoriksystems zur vergleichbaren Fortführung bestehender Messreihen: 93x Bodenfeuchtesensorik Feldtaugliches Sensorsystem zur kontinuierlichen Erfassung der Bodenfeuchte und Bodentemperatur in landwirtschaftlich bzw. bodenkundlich genutzten Feldversuchen; konzipiert für den vollständig vergrabbaren Einbau im Boden und für den längerfristigen, autarken Messbetrieb unter Freilandbedingungen. Bitte entnehmen Sie die technischen Anforderungen der Unterlage 1.1 Leistungsbeschreibungen. Planungsgrundlage: TOMST TMS datalogger Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig 4x Bodentensiometer Feldtaugliches Tensiometersystem zur kontinuierlichen Erfassung des Bodenwasserpentials bzw. der Bodensaugspannung in landwirtschaftlich bzw. bodenkundlich genutzten Feldversuchen; konzipiert für den vollständig oder weitgehend vergrabbaren Einbau im Boden und für den längerfristigen, autarken Messbetrieb unter Freilandbedingungen. Bitte entnehmen Sie die technischen Anforderungen der Unterlage 1.1 Leistungsbeschreibungen. Planungsgrundlage: Tensiomark 0-7 (ecotech) Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig 1x Acclima SDI-12-Sensor Reader-Kit Mobiles Feldgerät zum Anzeigen und Speichern von Messwerten digitaler SDI-12-Sensoren; spezialisiert auf die Vor-Ort-Kontrolle und mobile Datenerfassung. Bitte entnehmen Sie die technischen Anforderungen der Unterlage 1.1 Leistungsbeschreibungen. Planungsgrundlage: Acclima SDI-12-Sensor Reader-Kit Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig 5x LoRa Bodensensoriksystem Professionelles Outdoor-Set zur drahtlosen Vernetzung und Datenübertragung von Bodensensoren via LoRaWAN; Anbindung an IP-Netzwerke wahlweise über WLAN, Ethernet, 3G oder 4G. Bitte entnehmen Sie die technischen Anforderungen der Unterlage 1.1 Leistungsbeschreibungen. Planungsgrundlage: LoRaWAN-Gateway Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig 14x Ökoakustische Sensorsysteme (Bioakustik-Logger mit Kontaktmikrofonen) Kostengünstiges, autonomes ökoakustisches Aufzeichnungssystem zur kontinuierlichen, nicht-invasiven Erfassung der Aktivität der

Bodenfauna sowie der akustischen Oberflächenkulisse während der Feldversuche; konzipiert für eine verteilte, replizierte Ausbringung unter den Agri-PV-Flächen als biologischer Indikator für die Bodengesundheit. Bitte entnehmen Sie die technischen Anforderungen der Unterlage 1.1 Leistungsbeschreibungen. Planungsgrundlage: AudioMoth Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig
Interne Kennung: 08

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen.

Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch
Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus

Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden.

Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

5.1. Los: LOT-0009

Titel: 1 Gerät Feldmessgerät zur Luftpermeabilität

Beschreibung: Tragbares, computergestütztes Feldmessgerät zur automatischen Bestimmung der Luftleitfähigkeit bzw. Luftpermeabilität von Böden; konzipiert für bodenphysikalische Feldmessungen zur Charakterisierung des luftgefüllten Porenraums, der Bodendurchlüftung

sowie der bodenstrukturellen und hydrologischen Eigenschaften von Böden. - Mess- & Steuerungstechnik: Messsystem zur Erzeugung einer definierten Luftströmung im untersuchten Bodenvolumen über eine Messkammer - Bestimmung der Fließrate über den Druckabfall an einer kalibrierten Messdrossel oder einem gleichwertigen Verfahren - Erfassung der Druckdifferenz über dem durchströmten Bodenvolumen mittels Drucksensorik zur Bestimmung des Druckgradienten - automatische Berechnung der pneumatischen Leitfähigkeit nach der Darcy-Gleichung oder einem gleichwertigen physikalisch anerkannten Verfahren. Messbereich der pneumatischen Leitfähigkeit mindestens 0,03-30 cm/s - Messdruck mindestens im Bereich 1-3 hPa - Das System muss für unterschiedliche Messsituationen geeignet sein, insbesondere für Messungen mit Messkammer für homogene Strömung, Oberflächenmesskammer für inhomogene Strömung im ungestörten Bodenvolumen sowie Adapterlösung für Messungen an Stechzylinderproben oder gleichwertige Messkammer-/Adapterkonzepte. - Datenerfassung: Integrierte mikroprozessorgesteuerte Erfassung, Anzeige, Speicherung (min. 128 KB) und Verwaltung der Messdaten im Gerät - automatische Speicherung der Daten der angeschlossenen Sensoren sowie der Kalibrierdaten der Messkammern - Möglichkeit zur Kennzeichnung bzw. Zuordnung des jeweiligen Messpunktes im Datensatz - Erfassung mindestens von pneumatischer Leitfähigkeit, Druckdifferenz bzw. Druckgradient, Fließrate bzw. daraus berechneten Messgrößen, Messpunktkennung, Messkammer-/Kalibrierdaten. Datenübertragung an einen Computer über Schnittstellenkabel, USB oder gleichwertige Schnittstelle - Datenexport in einem gängigen, weiterverarbeitbaren Format muss möglich sein. Planungsgrundlage: PL-300 Feldmessgerät Ausführung wie beschrieben oder technisch gleichwertig
Interne Kennung: 09

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 30212000 Hardware für Minicomputer, 38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 2 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Innovative Beschaffung

Beschreibung: Die Ideen und Produkte helfen, klimatische und ökologische Szenarien zu simulieren und so nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Dabei muss der Auftragnehmer eng mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten.

Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Klimaschutz

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die erbrachten Bauleistungen, Dienstleistungen oder gelieferten Güter beinhalten Produktinnovationen., Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

Die Beschaffung fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) (EU) 2023/1791

Liste der Produkte, Arbeiten, Dienstleistungen und Gebäude, die mit der Richtlinie zur Energieeffizienz (EED) in Verbindung stehen:

Produkte (Energielabel)

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Eignungskriteriums: Befähigung zur Berufsausübung einschließlich

Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister (Mit dem Angebot;

Mittels Eigenerklärung): Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preiskriterium für "Preis-Quotient-Methode"

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Technische Spezifikationen

Beschreibung: Maximal erreichbar sind 500 Punkte für ein Überschreiten der definierten Mindestanforderungen bezüglich der technischen Leistungsfähigkeit und der Qualität der Geräte. In fünf Unterpunkten -je gleichrangig mit 100 Punkten gewertet - werden Punkte vergeben, wenn die angebotenen Geräte die angegebenen Anforderungen übertreffen.

Beispiele hierfür können sein: - eine höhere Messgenauigkeit - geringere Abmaße - einen höheren Drehzahlbereich - eine bessere Justierbarkeit - ein höheres Nutzvolumen - u.v.m. Die Punktermittlung für Angebote mit dazwischen liegenden Werten erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 54

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Energieeffizienz

Beschreibung: Im Zuge der Sichtung der Angebote wird der Energieverbrauch des Geräts bewertet sowie vorhandene Effizienzklassen/Energielabel ermittelt. Bei der Wertung wird die energieeffizienteste technisch geeignete Lösung berücksichtigt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 6

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 24/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYTTUGLSR9>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 31/08/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 22 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Bieter, die die nach dieser Bekanntmachung geforderten Erklärungen und Nachweise nicht mit dem Angebot vorlegen, können von dem Verfahren ausgeschlossen werden. Der Auftraggeber behält sich vor, fehlende Erklärungen und Nachweise nachzufordern. Die Bieter haben keinen Anspruch auf eine Nachforderung.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: keine

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Lieferung und Rechnungsstellung muss aus Abrechnungsgründen innerhalb der Maßnahme bis zum 30. November 2026 realisiert werden.

Angebote, in denen eine längere Lieferfrist angegeben ist, werden nicht zur Wertung zugelassen.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rügen und Nachprüfungsanträge müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb bestimmter Fristen (z.B. 10 oder 15 Kalendertage) nach Bekanntgabe erhoben werden.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Registrierungsnummer: DE811417184

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374

Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Kaufmännische Beschaffung

E-Mail: joerg.lorenz@zalf.de

Telefon: +49 3343282219

Internetadresse: <http://zalf.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Registrierungsnummer: 03318661719

Postanschrift: Heinrich-Mann-Allee 107

Stadt: Potsdam

Postleitzahl: 14473

Land, Gliederung (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)

Land: Deutschland

E-Mail: Vergabekammer@MWAE.Brandenburg.de

Telefon: +493318661719

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Registrierungsnummer: DE811417184

Postanschrift: Eberswalder Str. 84

Stadt: Müncheberg

Postleitzahl: 15374
Land, Gliederung (NUTS): Märkisch-Oderland (DE409)
Land: Deutschland
Kontaktperson: Kaufmännische Beschaffung
E-Mail: joerg.lorenz@zalf.de
Telefon: +49 3343282219
Internetadresse: <http://zalf.de>
Rollen dieser Organisation:
Schlichtungsstelle

8.1. ORG-0004

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)
Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83
Stadt: Bonn
Postleitzahl: 53119
Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Land: Deutschland
E-Mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de
Telefon: +49228996100
Rollen dieser Organisation:
TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 356b12c3-0ac0-4383-aef8-a5343ffbef31 - 01
Formulartyp: Wettbewerb
Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung
Unterart der Bekanntmachung: 16
Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 29/07/2026 15:56:10 (UTC+02:00)
Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit
Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch
Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 531933-2026
ABl. S – Nummer der Ausgabe: 146/2026
Datum der Veröffentlichung: 31/07/2026